

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.4 Ruang Lingkup Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Perencanaan Geometrik Jalan	4
2.1.1 Klasifikasi Jalan	4
2.1.2 Kendaraan Rencana	6
2.1.3 Kecepatan Rencana	9
2.1.4 Bagian – Bagian Jalan	11
2.1.5 Alinyemen Horizontal	12
2.1.6 Aliyemen Veritikal	23
2.2 Perencanaan Tebal Perkerasan	28
2.2.1 Umur Rencana	28
2.2.2 Lalu Lintas	29
2.2.3 Struktur Perkerasan	40
2.2.4 Daya Dukung Tanah	41
2.2.5 Fondasi Perkerasan	43
2.2.6 Desain Perkerasan	45
2.2.7 Daya Dukung tepi Perkerasan	45

2.2.8	Ketebalan Lapis Perkerasan	46
2.2.9	Pelapisan Bahu Jalan.....	54
2.3	Perencanaan Drainase.....	57
2.3.1	Sistem Drainase Permukaan Jalan.....	58
2.3.2	Sistem Drainase Permukaan Bawah.....	59
2.3.3	Analisa Hidrologi	59
2.3.4	Analisis Frekuensi	61
2.3.5	Pengujian kecocokan Fungsi Distribusi	70
2.3.6	Intesitas Hujan.....	74
2.3.7	Mentukan Debit Aliran.....	74
2.3.8	Menentukan Koefisien Pengaliran	75
2.3.9	Menentukan Waktu Konsentrasi (TC)	76
2.3.10	Dimensi Saluran Drainase	78
2.4	Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan <i>Time Schedule</i>	81
BAB III METODE PERENCANAAN		83
3.1	Deskripsi Jalan	83
3.2	Metode Pengumpulan Data	84
3.3	Analisis Data	86
3.3.1	Perencanaan Geometrik.....	86
3.3.2	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur	88
3.3.3	Perencanaan Drainase	89
3.3.4	Perencanaan Anggaran Biaya (RAB) dan <i>Time Schedule</i>	90
3.4	Jadwal Rencana Pelaksanaan Penelitian	91
BAB IV ANALISIS PERENCANAAN DAN PEMBAHASAN		92
4.1	Perencanaan Geometrik Jalan	92
4.1.1	Alinyemen Horizontal	92
4.1.2	Alinyemen Vertikal	126
4.1.3	Galian dan Timbunan.....	194
4.2	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur	205
4.2.1	Menentukan Nilai CBR Karakteristik	205
4.2.2	Analisis Lalu Lintas	207
4.2.3	Menghitung ESA (Beban Standar).....	207

4.2.4 Menentukan Jenis Tebal dan Tebal Lapisan Perkerasan.....	209
4.2.5 Menghitung Kapasitas Jalan.....	209
4.3 Perencanaan Darainase.....	212
4.3.1 Mementukan Curah Hujan Wilayah.....	212
4.3.2 Uji Konsistensi Data.....	215
4.3.3 Analisis Distribusi Frekuensi	218
4.3.4 Pemelihan Jenis Distribusi	227
4.3.5 Uji Kecocokan Fungsi Distribusi	228
4.3.6 Intensitas Hujan.....	231
4.3.7 Waktu Konsentrasi (T_c)	235
4.3.8 Koefisien Pengaliran (C).....	236
4.3.9 Debit Banjir Rencana	237
4.3.10 Menentukan Dimensi Saluran	238
4.4 Perencanaan Anggaran Biaya (RAB) dan <i>Time Schedule</i>	242
4.4.1 Pekerjaan Laston Lapis Aus Perata (HRS-WC(L)).....	242
4.4.2 Pekerjaan Lataston Lapis Pondasi (HRS-Base)	242
4.4.3 Pekerjaan Lapis Pondasi (LPA) Agregat Kelas A	243
4.4.4 Pekerjaan Lapis Pondasi (LPA) Ageregat Kelas B.....	243
4.4.5 Perhitungan Perkerjaan Drainase Menggunakan Pasangan Beton...	243
4.4.6 Pekerjaan Galian dan Timbunan	244
4.4.7 <i>Time Schedule</i> dan Kurva S	244
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	273
5.1 Kesimpulan.....	273
5.2 Saran.....	274
DAFTAR PUSTAKA	275